

Технические данные

Газовая пневморегулируемая горелка



VECTRON G 03.240 DUO PLUS
VECTRON G 03.300 DUO PLUS

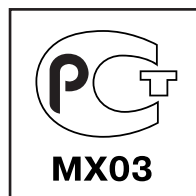


Инструкция по эксплуатации.....DOC128032

Запасные части.....DOC128082

ЭлектросхемаDOC128132

VG 03.240 DUO PLUS KN	1 1/4"	13011555
VG 03.240 DUO PLUS KL	1 1/4"	13011556
	3/4"	13011830
	3/4"	13011831
VG 03.300 DUO PLUS KN	1 1/4"	13011557
VG 03.300 DUO PLUS KL	1 1/4"	13011558
	3/4"	13011832
	3/4"	13011833



Технические данные

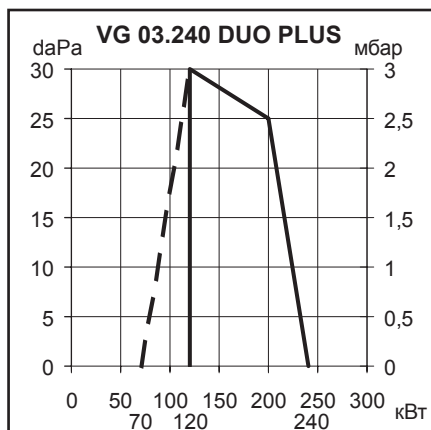
Модель горелки		VG 03.240 DUO PLUS	VG 03.300 DUO PLUS
Мощность горелки мин. - макс.	кВт	70 - 240	100 - 300
Топливо		Природный газ (H) $H_i = 9,45 \text{ кВтч/м}^3$ Природный газ (L) $H_i = 8,13 \text{ кВтч/м}^3$ Сжиженный газ (P) $H_i = 24,44 \text{ кВтч/м}^3$	
Номер по CE		1312 AU 2751	1312 AU 2752
Испытание - Класс эмиссии		Согласно EN 676: Класс эмиссии 3 (природный газ: $\text{NOx} < 80 \text{ мг/кВтч}$ - сжиженный газ: $\text{NOx} < 140 \text{ мг/кВтч}$)	
Газовая арматура		MB-VEF 407 B01 S30 / Rp $\frac{3}{4}$ " MB-VEF 412 B01 S10 / Rp $1\frac{1}{4}$ "	
Давление газа на входе	мбар	20 - 30 - 50 - 100	
Регулирование воздуха I (первичное) Регулирование воздуха II (вторичное)		Сервопривод воздушной заслонки Уравнительный диск в смесительном устройстве	
Управление воздушной заслонкой		Сервопривод STA 19	
Реле давления воздуха		LGW 3 A2 / 0,4 - 3 мбар	
Соотношение регулировки		1 : 3 *	
Напряжение		230 В - 50 Гц	
Расход электроэнергии	Вт	300	
Приблизительный вес	кг	22 - 29	
Электродвигатель		2900 мин ⁻¹ / 130 Вт	
Вентилятор	мм	Ø160X52	
Класс защиты		IP 21	
Топочный автомат / Датчик пламени		SG 513 / Ионизации	
Трансформатор поджига		EBI 1P / 1 x 11 кВ	
Уровень шума согласно ISO9614 dB(A)		69	72
Максимальная температура окружающей среды		60°C	

* Соотношение регулировки - средняя величина и может меняться в зависимости от исполнения.

Идентификация модельного ряда

V: ELCO VECTRON
G: Природный / сжиженный газ
03: Типоразмер
240: Максимальная мощность, кВт
DUO PLUS: 2х ступенчатая пневморегулируемая / модулируемая
KN: Нормальная жаровая труба
KL: Удлиненная жаровая труба

Рабочие зоны



Рабочая зона

Рабочая зона соответствует значениям, определенным при официальных испытаниях.

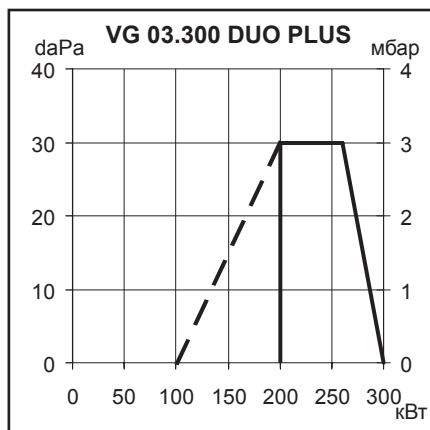
Расчет мощности горелки:

$$Q_F = \frac{Q_N}{\eta_K} * 100$$

Q_F = мощность горелки (кВт)

Q_N = номинальная мощность котла (кВт)

η_K = КПД котла (%)



Примечание к рабочей зоне

Рабочая зона показывает производительность горелки относительно давления в топочной камере.

Она соответствуют максимальным значениям согласно EN 676, измеренным в контрольной топочной камере.

При выборе горелки необходимо учитывать КПД котла.

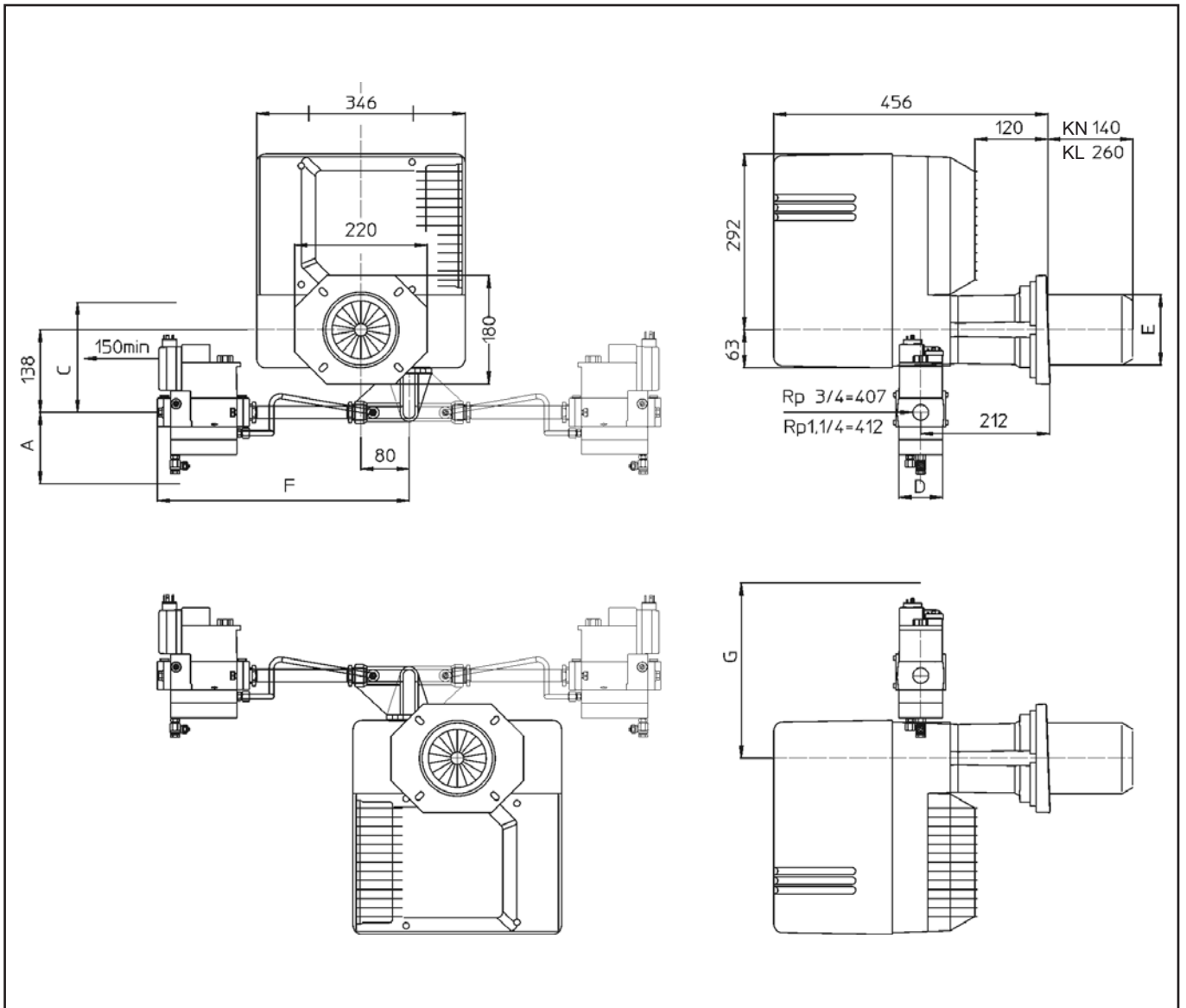
Компоненты газовой арматуры

Горелка	Мощность	Газ	Дав. _{газ}	Клапан		Прибор контроля герметичности	Фильтр			Реле давления газа мини.
	кВт		мбар	MB-VEF...	Ø Фланца Rp		VPS ...	Встроенный FI	Внешний Rp	Пакетный FP
VG 03.240 DUO PLUS	240	H	20	412	1¼"					150 A5
			300	407	¾"					
		L	25	412	1¼"					
			300	407	¾"					
		P	37	407	¾"					
			148							
VG 03.300 DUO PLUS	300	H	20	412	1¼"					
			300	407	¾"					
		L	25	412	1¼"					
			300	407	¾"					
		P	37	407	¾"					
			148							

Тип газа	Группа газа	Давление на входе			Теплотворность газа H _i при 0°C и давлении 1013 мбар		Газ
		P _{номинал.} мбар	P _{мин.} мбар	P _{макс.} мбар	мин. (кВтч/м³)	макс. (кВтч/м³)	
H	2H	20 300	17 240	25 360	9,5	11,5	G20
L	2L	25 300	20 240	30 360	8,5	9,5	G25
P	3P	37 148	25 120	45 180	24,5	26,5	G31

Горелка	VG 03.240 DUO PLUS		VG 03.300 DUO PLUS		
	мин.	макс.	мин.	макс.	
Мощность					
Мощность горелки	кВт	120	240	180	300
Минимальная мощность при поджиге	кВт	70	–	100	–
Мощность котла	кВт	110	221	166	276
Расход газа, при 15°C и 1013 мбар					
Природный газ группы H H _i = 9,45	м³/ч (кВтч/м³)	12,7	25,4	19,0	31,7
Природный газ группы L H _i = 8,13	м³/ч (кВтч/м³)	14,8	29,5	22,1	36,9
Сжиженный газ группы P H _i = 24,44	м³/ч (кВтч/м³)	4,9	9,8	7,4	12,3
Объемная масса кг/м³ = 1,98					

Габаритные размеры



Клапан	A	C	D	E	F	G
407	102	180	73	124	419	317
412	100	169	96		252	320

Если при установке газовая арматура расположена в нижней части горелки:

См. дополнительную информацию в разделе "Установка" инструкции по эксплуатации.

Необходимое пространство и размеры

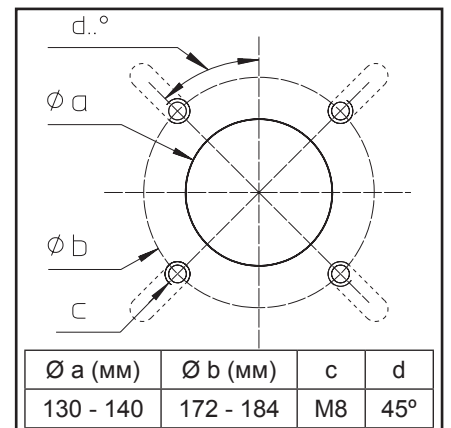
Для технического обслуживания оставьте свободное расстояние как минимум 0,6 метра с каждой стороны горелки.

Вентиляция котельной

Объем свежего воздуха должен составлять 1,2 м³ на каждый кВтч, производимый горелкой.

Газовая арматура

Может устанавливаться только горизонтально, **справа** или **слева**.



We reserve the right to make technical changes to improve our products without prior notice.
Мы сохраняем за собой право производить технические изменения для улучшения нашей
продукции без предварительного уведомления.

ELCO

**ELCO
KLOCKNER**
Heiztechnik

ELCOTHERM

elco

CUENOD

09 07 / 4200 1021 5500A